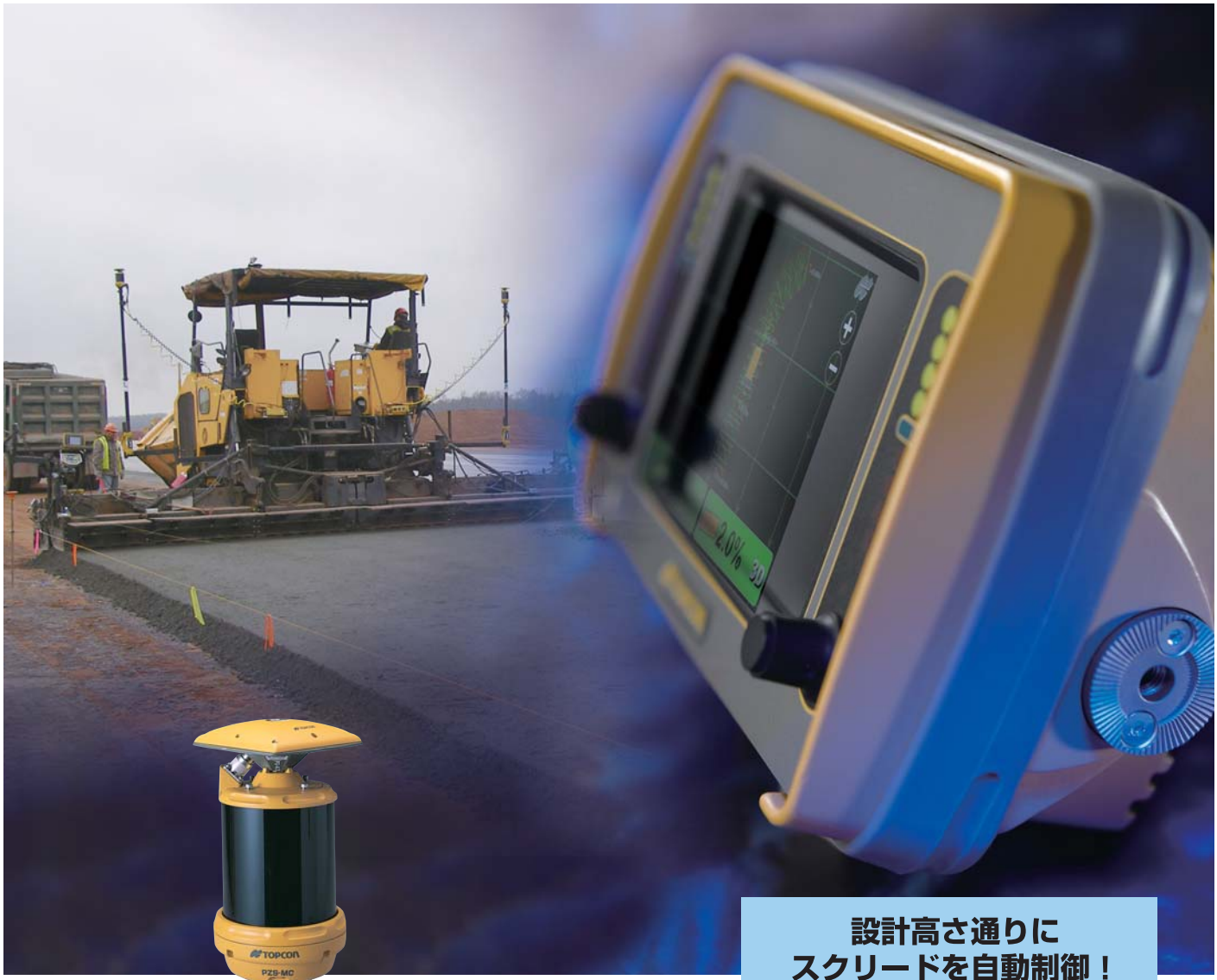
mmGPS PAVER
MILLIMETER GPS

TOPCON

NEW mmGPS 3D Paver

mmGPSフィニッシャーシステム



設計高さ通りに
スクリードを自動制御！

- GNSS技術とレーザー技術を融合した独自のmmGPSにより高精度な高さ制御を実現した先進のIT施工システム
- 3次元設計データを基準としたスクリード制御
- 複雑な勾配や曲面でも自動化を実現！
- 水糸不要
- ソニックセンサー、スロープセンサーとの組合せ可能！
- 夜間作業でも安定した精度！

TOPCON

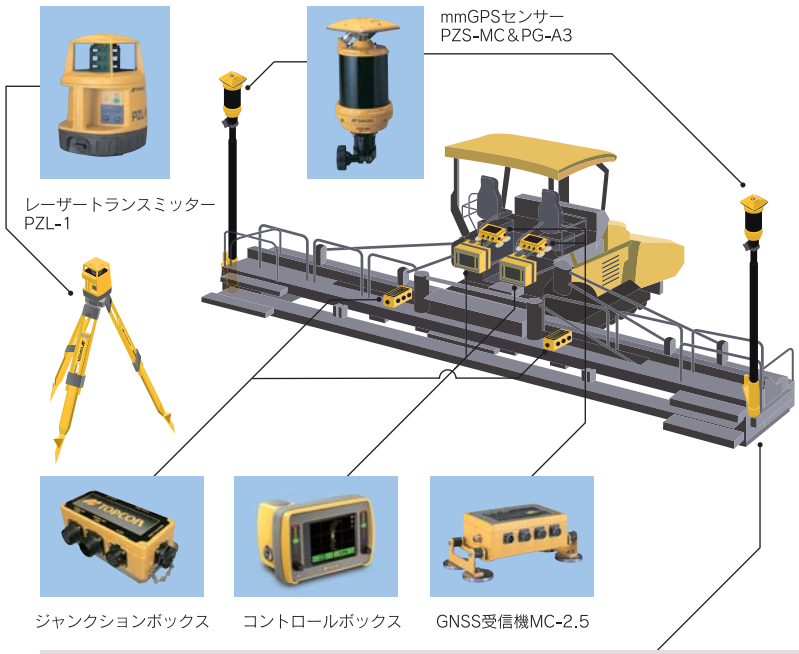
不可能と言われていたGPSでのペービング作業を可能としたmmGPS技術！

従来、GNSSによる位置制御ではペービングの作業に要求される高い高さ精度を達成することは不可能とされてきました。トプコンはこの問題を解決するためにレーザー技術を融合した独自のmmGPSを開発。投光器PZL-1からの高さ補正用のレーザー光をGNSSアンテナの直下に取付けた受光センサーPZS-MCが受光することによりGNSSの高さデータの補正を行い高精度な3次元位置が求められます。3次元の位置が正確に得られることで複雑な勾配や曲面であっても自動制御による作業が可能となります。また、PZL-1からのレーザー光は独自のレーザーゾーンテクノロジーにより±10mの高さの幅を持っているので勾配のある地形でも受光位置を気にすること無く作業が行えます。

※1：大気の状況により精度が変化することがあります。

システム構成

●mmGPS



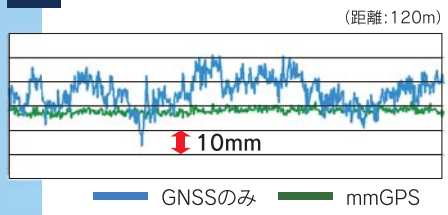
選択できるセンサーキット

●ソニックセンサー
●スロープセンサー

ソニックセンサー

スロープセンサー

mmGPSの高さ比較・参考データ



ソニックセンサー/スロープセンサーとの組み合わせも可能

道路の補修等、既存の舗装面に合わせ込みを行う場合にはmmGPSとソニックセンサーと併用することも可能です。ソニックセンサーを基準路面側に適用することで段差の無い既存路面との接合が可能です
また、mmGPSとスロープセンサーの組み合わせにより安価なシステムも構築できます。

安定した夜間作業

mmGPS 3D Paverは設計データ使用するため丁張りや水糸の設置が必要ありません。そのため、夜間作業においても昼間と同等の安定した品質と作業効率を提供します。安定した精度により材料コストの削減が図れるとともに敷きなおす安全性向上にも貢献します。

It's time.

測量機器に関するご質問・ご相談

トプコン測量機器コールセンター　電話番号（フリーダイヤル）0120-54-1199

受付時間9:00～17:50（土・日・祝日・トプコン休業日は除く）

トプコン測量機器 情報提供サイト Guppy-Net.com http://www.guppy-net.com

株式会社トプコン　本社 ポジショニング国内営業部 〒174-8580 東京都板橋区蓮沼町75-1
TEL (03)3558-2511　FAX (03)3966-4401

株式会社トプコン販売　本社　〒174-8580 東京都板橋区蓮沼町75-1
TEL (03)5994-0671　FAX (03)5994-0672

開発営業部	〒174-8580 東京都板橋区蓮沼町75-1	TEL (03)5994-0671	FAX (03)5994-0672
札幌営業所	〒060-0034 札幌市中央区北4条東2-1	TEL (011)252-2611	FAX (011)252-2614
仙台営業所	〒983-0842 仙台市宮城野区五輪1-6-6	TEL (022)298-6140	FAX (022)298-6141
東京営業所	〒174-8580 東京都板橋区蓮沼町75-1	TEL (03)5994-0671	FAX (03)5994-0672
名古屋営業所	〒465-0035 名古屋市名東区豊が丘407	TEL (052)760-3861	FAX (052)760-3862
大阪営業所	〒577-0012 東大阪市長田東1-3-12	TEL (06)4308-8411	FAX (06)4308-8418
福岡営業所	〒812-0006 福岡市博多区上牟田1-3-6	TEL (092)432-7295	FAX (092)432-7317
株式会社トプコンサービス	〒174-0051 東京都板橋区小豆沢1-5-2	TEL (03)3965-5491	FAX (03)3969-0275

JSIMA Japan Surveying Instruments Manufacturers' Association

" このマークは日本測量機器工業会のシンボルマークです"

● カタログ掲載商品の仕様及び外観は、改良のため予告なく変更されることがあります。
● カタログと実際の商品の色は、撮影・印刷の関係で多少異なる場合があります。

注意　正しく安全にお使いいただくため、ご使用の前に必ず「取扱説明書」をよくお読み下さい。

ご用命は

大豆インキを使用しています。
© 2009 株式会社トプコン Printed in Japan 2009 01-20 NA P-14-1